



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان:

بررسی شمارش سلول های ائوزینوفیل در نمونه های پاتولوژی بیماران با  
تشخیص پسوریازیس و ارتباط آن با سائروویژگی های پاتولوژیک

اساتید راهنما:

دکتر مهین افلاطونیان

دکتر مریم خلیلی میبدی

استاد مشاور:

دکتر سیمین شمسی میمندی

پژوهش و نگارش:

افسانه کوشش

مرداد ماه ۱۳۹۹



**Kerman University of Medical Sciences  
And Health Systems**

**Thesis to receive a general doctorate**

**Title:**

**Evaluation of eosinophil cell counts in pathological specimens of  
patients with diagnosis of psoriasis and its association with other  
pathological features**

**Supervisors:**

**Dr.Mahin Aflatunian**

**Dr. Maryam Khalili Meybodi**

**Advisor:**

**Dr. Simin Shamsi Meymandi**

**Research and writing:**

**Afsaneh kooshesh**

**Summer99**

## فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
چکیده فارسی.....	۹
چکیده انگلیسی.....	۶
فصل اول.....	۱
مقدمه و اهداف.....	۱
۱-۱- مقدمه:.....	۲
۲-۱- اهمیت و ضرورت تحقیق:.....	۳
۳-۱- اهداف تحقیق:.....	۳
۱-۳-۱- هدف اصلی از این تحقیق:.....	۳
۱-۳-۲- اهداف فرعی:.....	۳
۱-۴- سوالات تحقیق:.....	۴
۱-۴-۱- سوالات فرعی و فرضیات:.....	Error! Bookmark not defined.
فصل دوم.....	۵
مروری بر مطالعات انجام شده.....	۵
۲-۱- پیشینه ی تحقیق:.....	۶
فصل سوم.....	۷
مواد و روش ها.....	۷
۱-۳- روش اجرا.....	۸
۲-۳- تجزیه و تحلیل اطلاعات.....	۸
۳-۳- ملاحظات اخلاقی.....	۸
فصل چهارم.....	۹
نتایج.....	۹
فصل پنجم.....	۱۴
بحث و نتیجه گیری.....	۱۴
۵-۱: بحث و تفسیر یافته های پژوهش.....	۱۵
۵-۲: نتیجه گیری نهایی.....	۱۷
منابع و مأخذ.....	۱۸

چکیده فارسی

**زمینه و هدف:** این پژوهش با هدف تعیین تعداد سلول های ائوزینوفیل در نمونه های پاتولوژی بیماران با تشخیص پسوریازیس و ارتباط آن با سایر ویژگی های پاتولوژیک در سال ۱۳۹۸ در کرمان انجام گردید.

**مواد و روش ها:** این مطالعه مقطعی از مطالعه به صورت مقطعی و گذشته نگر بر روی ۹۱ نمونه پوستی بیماران با بیماری پسوریازیس انجام گرفت. بازبینی پرونده های بیماران توسط دو درماتولوژیست با توجه به شرح حال کلینیکی و توصیف ضایعات صورت گرفت و بیماران با ویژگیهای تیپیک بالینی پسوریازیس انتخاب شده اند. مشخصات دموگرافیک شرکت کنندگان و پاتولوژیک لام ها مورد بررسی گردید. در نهایت به شمارش سلولهای ائوزینوفیل در همه فیلدهای میکروسکوپی با بزرگ نمایی ۲۰۰ پرداخته شد. داده ها با استفاده از نرم افزار آماری spss۲۵ تحلیل گردیدند.

**یافته ها:** نتایج پژوهش فوق نشان داد که ائوزینوفیل در ۷۰/۳٪ نمونه ها یافت وجود دارد و میانگین شمارش ائوزینوفیل در نمونه های پوستی بیماران پسوریازیس  $0/63 \pm 2/42$  بود. بیشترین درصد شمارش ائوزینوفیل ( ۱۸/۷٪ ) ۲ عدد بود. ارتباط معنی داری بین درجه اسپونژیوز، وجود دیلاتاسیون عروق درم پاپیلری و میکروآبسه مونرو با میانگین شمارش سلول های ائوزینوفیل وجود داشت.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج پژوهش حاضر می توان از ائوزینوفیل نیز در کنار سایر یافته های پاتولوژیک از قبیل آکانتوز، پاراکراتوز، میکروآبسه ی مونورو و ... به عنوان لندمارک تشخیصی برای پسوریازیس استفاده نمود.

**کلیدواژه:** پسوریازیس، ائوزینوفیل، پاتولوژی، ایران

چکیده انگلیسی

- **Abstract:**

**Title:** Evaluation of eosinophil cell counts in pathological specimens of patients with diagnosis of psoriasis and its association with other pathological features

**Background:** The aim of this study was to determine the number of eosinophil cells in pathological specimens of patients diagnosed with psoriasis and its relationship with other pathological features in 2019 in Kerman.

**Materials and Methods:** This was a cross-sectional and retrospective study performed on 91 skin samples of patients with psoriasis. Patients' records were reviewed by two dermatologists based on clinical history and description of lesions. Demographic characteristics of participants and pathological slides were examined. Finally, eosinophil cells were counted in all microscopic fields with a magnification of 200. Data were analyzed using SPSS 25 statistical software.

**Results:** The results showed that eosinophils were found in 70.3% of the samples and the mean eosinophil count in skin samples of psoriasis patients was  $2.42 \pm 0.63$ . The highest percentage of eosinophils (18.7%) was 2. There was a significant statistical relationship between the degree of spongiosis, the presence of papillary dermal dilatation and Monroe microabscess with the mean eosinophil cell count.

**Conclusion:** According to the results of the present study, eosinophil can be used along with other pathological findings such as acanthosis, paracraterosis, Monuro microabscess, etc. as a diagnostic landmark for psoriasis.

**Keywords:** Psoriasis, Eosinophilia, Pathology, Iran

منابع و مأخذ



• **References:**

- 1- Johnson MA, Armstrong AW. Clinical and histologic diagnostic guidelines for psoriasis: a critical review. *Clinical reviews in allergy & immunology*. 2013 Apr 1;44(2):166-72.
- 2- Michalek IM, Loring B, John SM. A systematic review of worldwide epidemiology of psoriasis. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. 2017 Feb;31(2):205-12.
- 3- Moorchung N, Khullar JS, Mani NS, Chatterjee M, Vasudevan B, Tripathi T. A study of various histopathological features and their relevance in pathogenesis of psoriasis. *Indian journal of dermatology*. 2013 Jul;58(4):294.
- 4- Bai S, Sowmya S. Histopathologic diagnostic parameters of psoriasis; a clinicopathological study. *Int J Res Med Sci*. 2016 Jun;4:1915-20.
- 5- Conrad C, Gilliet M. Psoriasis: from pathogenesis to targeted therapies. *Clinical reviews in allergy & immunology*. 2018 Feb 1;54(1):102-13.
- 6- Shao S, Cao T, Jin L, Li B, Fang H, Zhang J, Zhang Y, Hu J, Wang G. Increased lipocalin-2 contributes to the pathogenesis of psoriasis by modulating neutrophil chemotaxis and cytokine secretion. *Journal of Investigative Dermatology*. 2016 Jul 1;136(7):1418-28.
- 7- Helwig EB. Pathology of psoriasis. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1958 Nov 10;73(5):924.
- 8- Laga AC, Vleugels RA, Qureshi AA, Velazquez EF. Histopathologic spectrum of psoriasiform skin reactions associated with tumor necrosis factor- $\alpha$  inhibitor therapy. A study of 16 biopsies. *The American journal of dermatopathology*. 2010 Aug 1;32(6):568-73.
- 9- Rao A, Khandpur S, Kalaivani M. A study of the histopathology of palmo-plantar psoriasis and hyperkeratotic palmo-plantar dermatitis. *Indian Journal of Dermatology, Venereology, and Leprology*. 2018 Jan 1;84(1):27.
- 10- Lundin Å, Fredens K, Michaelsson G, Venge P. The eosinophil granulocyte in psoriasis. *British Journal of Dermatology*. 1990 Feb;122(2):181-93.
- 11- Moy AP, Murali M, Kroshinsky D, Duncan LM, Nazarian RM. Immunologic overlap of helper T-cell subtypes 17 and 22 in erythrodermic psoriasis and atopic dermatitis. *Jama Dermatology*. 2015 Jul 1;151(7):753-60.
- 12- Mansur AT, Göktay F, Yaşar ŞP. Peripheral blood eosinophilia in association with generalized pustular and erythrodermic psoriasis. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. 2008 Apr;22(4):451-5.
- 13- Penn L, Brinster NK. Eosinophils among the histological features of psoriasis. *The American Journal of Dermatopathology*. 2019 May 1;41(5):347-9.
- 14- Rosa G, Fernandez AP, Schneider S, Billings SD. Eosinophils are rare in biopsy specimens of psoriasis vulgaris. *Journal of cutaneous pathology*. 2017 Dec;44(12):1027-32.

- 15- Kamyab-Hesari K, Safaei-Naraghi Z, Ghanadan A, Nikoo A, Sabaghi M. Palmoplantar psoriasis versus eczema: major histopathologic clues for diagnosis. *Iranian Journal of Pathology*. 2014 Oct 1;9(4):251-6.
- 16- Cesinaro AM, Nannini N, Migaldi M, Pepe P, Maiorana A. Psoriasis vs allergic contact dermatitis in palms and soles: a quantitative histologic and immunohistochemical study. *Apmis*. 2009 Aug;117(8):629-34.
- 17- Aydin O, Engin B, Oğuz O, İlvan Ş, Demirkese C. Non-pustular palmoplantar psoriasis: is histologic differentiation from eczematous dermatitis possible?. *Journal of cutaneous pathology*. 2008 Feb;35(2):169-73.
- 18- Werner B, Brenner FM, Böer A. Histopathologic study of scalp psoriasis: peculiar features including sebaceous gland atrophy. *The American journal of dermatopathology*. 2008 Apr 1;30(2):93-100.
- 19- Kardaun SH, Kuiper H, Fidler V, Jonkman MF. The histopathological spectrum of acute generalized exanthematous pustulosis (AGEP) and its differentiation from generalized pustular psoriasis. *Journal of cutaneous pathology*. 2010 Dec;37(12):1220-9.
- 20- Chau T, Parsi KK, Ogawa T, Kiuru M, Konia T, Li CS, Fung MA. Psoriasis or not? Review of 51 clinically confirmed cases reveals an expanded histopathologic spectrum of psoriasis. *Journal of cutaneous pathology*. 2017 Dec;44(12):1018-26.



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

### پایان نامه تحصیلی دکتر افسانه کوشش

تحت عنوان: بررسی شمارش سلول های اتوزیتوفیل در نمونه های پاتولوژی بیماران با تشخیص پسوریازیس و ارتباط آن با سائید رازی های پاتولوژیک

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

در تاریخ ۹۹/۵/۲۶ با حضور اساتید راهنما و اعضاء هیئت داوران دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تایید قرار گرفت.

سمت

استاد راهنما

استادیار

دکتر مهین افلاطونیان

سمت

استاد مشاور

استاد

دکتر سیمین شمسی میمنندی

استادیار

دکتر مریم خلیلی

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی  
نظام پزشکی



مرکز آموزشی درمانی افضل پور

صور تجلحه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم/ آقای احسان کوشش دانشجوی دوره معمول دانشکده پزشکی

افضی پور با عنوان

بررسی میزان آلودگی میکروبی در شیرهای پاستوریزه و غیر پاستوریزه در شهرستان کرمان

در ساعت ۸:۳۰ روز یکشنبه تاریخ ۹۹/۵/۲۶ با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده شورای پژوهشی

بالینی دانشکده پزشکی برگزار گردید.

سمت	نام و نام خانوادگی	نمره (از بیست)	مهر و امضاء
استاد(ان) راهنما	<u>دکتر محسن ابن طریح</u>	<u>۲۰</u>	
استاد(ان) مشاور	<u>دکتر سیمین شکر مهر</u> <u>دکتر محسن حدادی</u>	<u>۲۰</u> <u>۲۰</u>	
عضو هیأت داوران	<u>دکتر فرزانه ابراهیمیان</u>	<u>۲۰</u>	
عضو هیأت داوران	<u>دکتر سید سعید محمدی</u>	<u>۲۰</u>	
عضو هیأت داوران (نماینده شورای پژوهشی بالینی)	<u>خانم دکتر اتری</u>	<u>۲۰</u>	

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه کلیک و نمره کلیک (از بیست) مورد تأیید قرار گرفت.

روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان نامه مورد تأیید

اینجانب دکتر سید سعید محمدی نماینده شورای پژوهشی بالینی می باشد.

مهر و امضاء  
۸۸۰۸  
۸۸۰۷۰۱  
۸۸۰۷۰۱  
۸۸۰۷۰۱